

SECCION 8 INSTRUMENTOS DE MEDICION, LAMPARAS Y DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACION



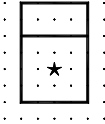
080 Instrumentos de Medición, Lámparas y Dispositivos de Señalización












- Instrumentos Indicadores, Registradores e Integradores, Símbolos Generales




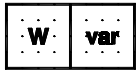

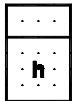





1. El asterisco que aparece dentro de los símbolos de esta sección será reemplazado por:
 - el símbolo de la letra de la unidad de la cantidad medida, o uno de sus múltiplos o sub-múltiplos (ver ejemplos 08-80-04 y 08-80-10);
 - el símbolo de la letra de la cantidad medida (ver ejemplos 08-80-08 y 08-80-09)
 - un símbolo gráfico (ver ejemplo 08-80-11).
2. En caso de utilizarse el símbolo literal para la unidad de la cantidad medida, podría ser necesario indicar el símbolo literal para la cantidad a manera de información complementaria. Podría ubicarse debajo del símbolo literal (ver ejemplo 08-80-05).




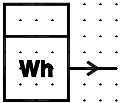
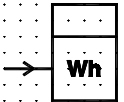
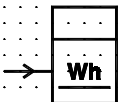



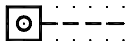
Debajo del símbolo literal de cantidad se puede añadir información complementaria concerniente a la cantidad medida, y si fuera necesario, al símbolo de calificación.

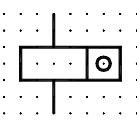
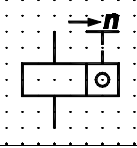
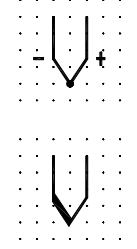
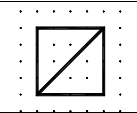
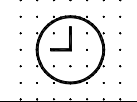
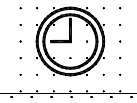
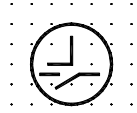
3. Si el instrumento indica o registra más de una cantidad, los marcos de los símbolos apropiados se ubicarán de manera contigua en la línea, horizontal o verticalmente (ver ejemplos 08-80-18 y 08-80-33).

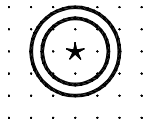
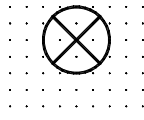
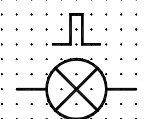
Código o Número	Símbolo	Definición
08-80-01		Instrumento indicador El asterisco será reemplazado según lo establecido en la Cláusula 1.
08-80-02		Instrumento registrador El asterisco será reemplazado según lo establecido en la Cláusula 1.
08-80-03		Instrumento integrador Por ejemplo, un contador de energía. El asterisco será reemplazado según lo establecido en la Cláusula 1. Este símbolo también puede ser utilizado para un instrumento remoto que repite una lectura transmitida por un medidor integrador. Por ejemplo, ver símbolo 08-80-30. Este símbolo puede combinarse con el de un instrumento registrador para representar un instrumento combinado. Por ejemplo, ver símbolo 08-80-33. Los símbolos de la Sección 3 (Símbolos distintivos y otros símbolos con aplicaciones generales), podrían ser utilizados para especificar el sentido del flujo de


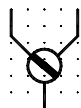
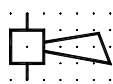



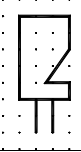
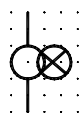
		<p>corriente. Por ejemplo Ver símbolos 08-80-24 a 08-80-26.</p> <p>El número de rectángulos en la parte superior del símbolo indica el número de sumas diferentes que realiza un medidor de tarifas múltiples.</p> <p>Por ejemplo, ver símbolo 08-80-27.</p>
		- Ejemplos de Instrumentos Indicadores
08-80-04		Voltímetro
08-80-05		Amperímetro de corriente reactiva
08-80-06		Indicador de máxima demanda activado por medio de un contador integrado.
08-80-07		Vármetro
08-80-08		Medidor de factor de potencia
08-80-09		Fasímetro
08-80-10		Frecuencímetro
08-80-11		Sincronoscopio
08-80-12		Medidor de ondas
08-80-13		Osciloscopio
08-80-14		Voltímetro diferencial

08-80-15		Galvanómetro
08-80-16		Tacómetro, cuenta vueltas
- Ejemplos de Instrumentos Registradores		
08-80-17		Vatímetro registrador
08-80-18		Registrador combinación de vatímetro y contador de volt amperes reactivos.
08-80-19		Oscilógrafo
- Ejemplos de Instrumentos Integradores		
08-80-20		Contador de horas
08-80-21		Amperihorímetro
08-80-22		Contador de energía
08-80-23		Contador de energía, medición de la energía transmitida en una sola dirección.
08-80-24		Contador de energía, mide la energía que fluye desde las barras ómnibus.
08-80-25		Contador de energía, mide la energía que fluye hacia las barras ómnibus.

08-80-26		Contador de energía, mide el flujo de energía en ambas direcciones (hacia o desde las barras ómnibus).
08-80-27		Contador de tarifa múltiple, muestra tarifa doble
08-80-28		Contador de exceso
08-80-29		Contador de energía con transmisor
08-80-30		contador de energía con telemendo
08-80-31		contador de energía con telemendo con dispositivos de impresión
08-80-32		Contador de energía con indicador de máxima demanda
08-80-33		Contador de energía con registrador de máxima demanda
08-80-34		Contador de energía reactiva.
		- Dispositivos de Conteo
08-80-35		Función de conteo de un número de eventos, símbolo calificativo.

08-80-36		Contador de impulsos eléctricos.
08-80-37		Contador de impulsos eléctricos predeterminado manualmente a n (puesta a cero si n= 0).
- Termocuplas		
08-80-38		Termocupla, representada con símbolos de polaridad.
- Dispositivos de Telemedición		
08-80-39		Traductor de señal, símbolo general
- Relojes Eléctricos		
08-80-40		Reloj, símbolo general Reloj secundario
08-80-41		Reloj maestro
08-80-42		Reloj con contacto

		- Elementos e Instrumentos de Medición Varios																				
08-80-43		<p>Dispositivo síncrono, símbolo general</p> <p>El asterisco puede ser reemplazado por las letras que caracterizan la función del elemento considerado. Las letras que se utilizarán, de acuerdo a la función, son:</p> <table><tr><td>Primera letra</td><td>Función</td></tr><tr><td>C</td><td>Control</td></tr><tr><td>T</td><td>Par</td></tr><tr><td>R</td><td>Transformador de coordenadas</td></tr></table> <table><tr><td>Letra siguiente</td><td>Función</td></tr><tr><td>D</td><td>Diferencial</td></tr><tr><td>R</td><td>Receptor</td></tr><tr><td>T</td><td>Transformador</td></tr><tr><td>X</td><td>Transmisor</td></tr><tr><td>B</td><td>Arrollamiento (devanado) de un estator orientable.</td></tr></table> <p>En el símbolo, el círculo interno representa el rotor y el círculo externo representa el estator, o en ciertos casos, un arrollamiento (devanado) exterior orientable.</p>	Primera letra	Función	C	Control	T	Par	R	Transformador de coordenadas	Letra siguiente	Función	D	Diferencial	R	Receptor	T	Transformador	X	Transmisor	B	Arrollamiento (devanado) de un estator orientable.
Primera letra	Función																					
C	Control																					
T	Par																					
R	Transformador de coordenadas																					
Letra siguiente	Función																					
D	Diferencial																					
R	Receptor																					
T	Transformador																					
X	Transmisor																					
B	Arrollamiento (devanado) de un estator orientable.																					
		- Lámparas y Dispositivos de Señalización																				
08-80-44		<p>Lámpara, símbolo general Lámpara de señal, símbolo general</p> <p>Si se desea indicar el color, se debe colocar el siguiente código junto al símbolo: RD = rojo YE = amarillo GN = verde BU = azul WH = blanco</p> <p>Si se desea indicar el tipo de lámpara, se debe colocar el siguiente código junto al símbolo: Ne = neón Xe = xenón Na = vapor de sodio Hg = mercurio I = yodo IN = incandescente EL = electroluminiscente ARC = arco FL = fluorescente IR = infrarrojo UV = ultravioleta LED = diodo de emisión de luz.</p>																				
08-80-45		Lámpara de señalización, tipo oscilatorio																				

08-80-46		Indicador electromecánico
08-80-47		Indicador de posición electromecánica con una posición inactiva y dos posiciones activas
08-80-48		Cuerno
08-80-49		Campana
08-80-50		Campana de un solo golpe
08-80-51		Sirena
08-80-52		Zumbador
08-80-53		Silbato, operado eléctricamente
08-80-54		Lámpara indicadora alimentada por un transformador incorporado